

Sociedad Mexicana de Ciencia y
Tecnología de Membranas, A.C.

XV

CONGRESO ANUAL CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS



*Ciencia, innovación y colaboración
en el corazón de Mérida*



7-11
SEPTIEMBRE
2026



**MÉRIDA,
YUCATÁN**

Centro Cultural
Universitario de la UADY

XV CONGRESO ANUAL DE LA
**SOCIEDAD MEXICANA DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DE MEMBRANAS**





LUNES 7 DE SEPTIEMBRE

CURSO PRECONGRESO

 10:00 – 14:30 h
(Sesión teórica y práctica)

 **Audiovisual 2**
Facultad de Química

 **CURSO:** Desarrollo de membranas compuestas a partir de residuos sólidos y biomasa: de la síntesis a la remoción de contaminantes emergentes

HORARIO	ACTIVIDAD
9:30 - 10:00	Registro
10:00 - 12:00	Parte 1 del curso: Metodologías de obtención de membranas a partir de PET y biomasa de sargazo.
12:00 - 12:20	<i>Coffe Break</i>
12:20 - 14:30	Parte 2 del curso: Determinación de eficiencia de remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos por medio de las espectroscopías UV-Vis y de absorción atómica

IMPARTEN

**M.I. Jazmin Salett Novelo Castilla**
Facultad de Química UADY

**Dr. Irving Josué González Chan**
Facultad de Química UADY

El curso tiene un cupo de 40 personas y se podrán inscribir en la siguiente liga:

<https://forms.gle/bLv2y5R4wt3opiep7>

Se enviarán correos de confirmación de asistencia a los participantes.

**Martes 8 de septiembre**

Turno matutino

**SEDE:** EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 9:30	INAUGURACIÓN. Auditorio Cepeda Peraza
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral 1

Diseño de Membranas Selectivas de Iones para la Recuperación de Minerales Críticos

Dr. Luis Francisco Villalobos
University of Southern California (USC)

11:00 - 11:20	Coffe Break
---------------	-------------

**MARTES 8 DE SEPTIEMBRE****SESIÓN ORAL 1**

11:20 – 13:20 h

**Auditorio Cepeda Peraza**
Edificio Central de la UADY**TEMÁTICA:** Membranas para conversión y almacenamiento de energía.
Aplicaciones biomédicas.

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
11:20 – 11:50	UADY-38	Padilla Ramos Daniel Michell	Andamios de policaprolactona con aceite esencial de cúrcuma: obtención y efecto antiangiogénico en HUVEC
11:50 – 12:20	UADY-39	Aaron Zapata López	Producción de hidrogel con colágeno marino orientado a la regeneración de tejidos

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
12:20 – 12:50	UADY-41	García Granados Luis Manuel	Fabricación de membranas de PVA-Quitano-Neomicina por electrohilado con efecto antimicrobiano
12:50 – 13:20	UADY-18	Vásquez Ambris, Derek Samuel	Síntesis de membranas dopadas con NTC para sistemas VRFB



Martes 8 de septiembre

Turno vespertino

SEDE: EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
15:00 - 16:00	Conferencia Magistral 2. Auditorio Cepeda Peraza

Transformando poliestireno postconsumo en membranas funcionales: avances, desafíos y rutas sostenibles

Dra. María Ortencia González Díaz
Centro de Investigación Científica de Yucatán



MARTES 8 DE SEPTIEMBRE
SESIÓN ORAL 2



16:00 – 18:30 h



Auditorio Cepeda Peraza
Edificio Central de la UADY



TEMÁTICA:
Membranas en el tratamiento de efluentes.
Separación de gases y vapor.

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
16:00 – 16:30	UADY-03	Reyes Domínguez Óscar	Evaluación de la capacidad de remoción de <i>Escherichia coli</i> y coliformes fecales en aguas residuales domésticas mediante un reactor biológico de lecho fijo acoplado a un reactor foto-Fenton
16:30 – 17:00	UADY-08	González Ortiz Martha María	Elaboración de una membrana polimérica de PET reciclado y alginato de calcio para la adsorción de Cd(II) y Pb(II) en sistemas acuosos

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
17:00 – 17:30	UADY-10	Morales Pérez Diego José	Preparación de membranas compuestas a base de estructuras metal orgánicas (MOF) de Zn y polifenilsulfona (PPSU) con potencial aplicación en procesos de separación en tratamiento de agua
17:30 – 18:00	UADY-30	Rojas Rodríguez Mario Enrique	Efecto de los Grupos Electroattractores CF ₃ sobre el Volumen Libre y la Procesabilidad de Membranas de Polibenzimidazol
18:00 – 18:30	UADY-07	Chan Chuc Mari Carmen	Estudio de la remoción de glifosato en soluciones acuosas mediante membranas de pectina/polietilenglicol modificadas con nanopartículas de óxido de cobre



Miércoles 9 de septiembre

Horario matutino

 SEDE: EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
9:00 - 10:00	Registro
10:00 - 11:00	Conferencia Magistral 3. Auditorio Cepeda Peraza
	Aplicación de polímeros y membranas para la inmovilización de enzimas y nanomateriales para el desarrollo de biosensores Dr. Ricardo Antonio Escalona Villalpando Universidad Autónoma de Querétaro 
11:00 - 11:20	Coffe Break



MIÉRCOLES 9 DE SEPTIEMBRE
SESIÓN ORAL 3



11:20 – 13:20 h



Auditorio Cepeda Peraza
Edificio Central de la UADY



TEMÁTICA:
Nanotecnología y membranas.

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
11:20 – 11:50	UADY-01	Beshahwored, Siyum	Developing Mixed-charged polyamide-4-sulfocalix [4] arene hollow fiber nanofiltration membranes for heavy metal removal under various pH
11:50 – 12:20	UADY-04	Castillo, Diego; González Irving	Evaluación del material compuesto basado en quitosano modificado con vainillina y nanoestructuras de óxido de zinc para la eliminación de mercurio
12:20 – 12:50	UADY-05	Gamboa Sosa, Jazmín María	Fotodegradación del colorante Rojo Congo mediante nanopartículas de ZnO dopadas con Na y K obtenidas por extractos de naranja agria (<i>Citrus aurantium L</i>)
12:50 – 13:20	UADY-09	Martínez Rodríguez Fernando	Nanocompuestos HDPE reforzados con nanopartículas de TiO ₂ con potencial aplicación en generación de hidrógeno



Miércoles 9 de septiembre

Horario vespertino



SEDE: EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
15:00 - 16:00	Conferencia Magistral 4
Del diseño molecular a la innovación tecnológica: polímeros aromáticos versátiles para aplicaciones como membranas en energía, catálisis y biomedicina Dra. Lilian Irais Olvera Garza Instituto de investigaciones en Materiales , UNAM	



MIÉRCOLES

SESIÓN DE PÓSTER



16:00 – 18:00 h



Pasillos del Edificio Central
Edificio Central de la UADY

CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
UADY-37	Zapata López Aarón	Obtención de un hidrogel a partir de colágeno marino con fines de regeneración
UADY-42	Hernández Domínguez Juan Daniel	Valorización del sargazo en el desarrollo de biomateriales con fines de aplicación biotecnológica
UADY-11	Peña Novelo, Kevin Alexis	Obtención y caracterización de membranas poliméricas de PET modificadas con nanopartículas de CuO (II)
UADY-19	Pérez Bustamante Sergio Niels	Membranas densas de PVDF/Nafion dopadas con óxido de grafeno para baterías de flujo
UADY-32	Gabriela Itzel Mendoza Cruz	Síntesis y caracterización de copolímeros en bloque mediante polihidroxialquilación funcionalizados con sales multicationicas
UADY-33	Martínez Nicolás Diana	Desarrollo y caracterización de polímeros aromáticos obtenidos mediante polihidroxialquilación para aplicaciones energéticas
UADY-34	Andrés Alonso Edgar	Síntesis de copolímeros aromáticos de alto peso molecular mediante polihidroxialquilación catalizada por superácidos para el desarrollo de membranas de intercambio aniónico en dispositivos electroquímicos
UADY-15	Espadas Rodríguez Brad	Elaboración y caracterización de membranas compuestas de PET, sargazo y nanopartículas de óxido de cobre
UADY-35	Tec Palacios Marolyn, Góngora Ruiz Belem	Funcionalización de membranas de PET por medio de cáscara de mandarina y nanopartículas de ZnO
UADY-43	Ibarra Ortiz Víctor Alan	Modulación de la microestructura de membranas PLA/Magnetita utilizando un campo magnético



CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
UADY-25	Conde Madruga, Eliany	Síntesis de polinorbornen dicarboximidas halogenadas vía ROMP para la separación selectiva de gases
UADY-29	Gabriela Zarco López	Síntesis y caracterización de polibenzoxazoles (PBO's) fluorados para separación de gases
UADY-40	Ortiz Espinoza Jesús	Nuevos polímeros Poli(oxo-bifenileno isatina): propiedades de transporte de gases

MIÉRCOLES

ACTIVIDAD CULTURAL

Presentación del Ballet Folklórico de la UADY

Después de las 6:00 pm

Área de planta baja
del Edificio Central de la UADY

Jueves 10 de septiembre

Horario matutino

SEDE: EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
8:00 - 9:00	Registro
9:00 - 10:00	Conferencia Magistral 5
	Desarrollo de la tecnología de membranas desde la perspectiva de la economía circular. Dra. Junkal Landaburu Aguirre IMDEA
10:00 - 10:20	Coffe Break



JUEVES 10 DE SEPTIEMBRE

SESIÓN ORAL 4



10:20 – 12:50 h



Auditorio Cepeda Peraza
Edificio Central de la UADY



TEMÁTICA: Ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa.

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
10:20 – 10:50	UADY-12	Gamboa López Fabián	Synthesis of membranes for contaminant removal, with resistance to biofouling
10:50 – 11:20	UADY-14	Ancheta Salcido Natalia Odethe	Membranas de nanofiltración dopadas con óxido de grafeno/AgNPs, efecto sobre su desempeño
11:20 – 11:50	UADY-16	Ana Victoria Martínez Ayala	Efecto de los aditivos TEA-CSA, PVA y Fenol en membranas poliméricas de nanofiltración de presión ultra baja
11:50 – 12:20	UADY-23	Zapata Catzin, Fernando José	Desempeño e impacto ambiental de membranas de fibra hueca de residuos de policarbonato
12:20 – 12:50	UADY-24	Mercado Hernández, Sandra Milena	Membranas de nanofiltración modificadas con nanoestructuras bidimensionales de óxido de grafeno y MXene para desalinización de agua
12:50 - 13:50	Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Membranas. Ex salón de Consejo.		



Jueves 10 de septiembre

Horario vespertino

SEDE: EDIFICIO CENTRAL UADY

HORARIO	ACTIVIDAD
15:00 - 16:00	Conferencia Magistral 5
Relación estructura-propiedad en compuestos con nanoestructuras de carbono: De la teoría a la experimentación (y viceversa) Dr. Andrés Iván Oliva Avilés Universidad Anáhuac Mayab 	



JUEVES 10 DE SEPTIEMBRE
SESIÓN ORAL 5



16:00 – 18:30 h



Auditorio Cepeda Peraza
Edificio Central de la UADY



TEMÁTICA: Ultrafiltración, nanofiltración y ósmosis inversa.
Membranas para conversión y almacenamiento de energía.
Separación de gases y vapor.

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
16:00 – 16:30	UADY-26	Huhn Ibarra Mauricio José; González Díaz María Ortencia; Yam Cervantes Marcial	Aprovechamiento de polímeros reciclados de policarbonato y ácido poliláctico para la obtención de membranas de fibra hueca para tratamiento de aguas
16:30 – 17:00	UADY-36	Ori Lahav	Full-Scale UF-NF-DiaNF-UF Process for Selective MgSO ₄ Recovery from Seawater: Replenishing Desalinated Water with Mg ²⁺
17:00 – 17:30	UADY-13	Johanna Fátima Velázquez Sánchez	Generador de energía portátil habilitado por humedad
17:30 – 18:00	UADY-31	Carla Aguilar Lugo	Síntesis y desempeño en separación de gases de TR-PBOs basados en tert-butil-m-terfenilo

HORARIO	CLAVE	AUTORÍA	TÍTULO DEL TRABAJO
18:00 – 18:30	UADY-06	Montero, Mauricio; González Irving	Síntesis y caracterización de un compuesto de quitosano modificado con nanopartículas de ZnO dopadas con Pd para la remediación de nitratos en medio acuoso
18:30 - 19:30	CLAUSURA Y FOTO OFICIAL		

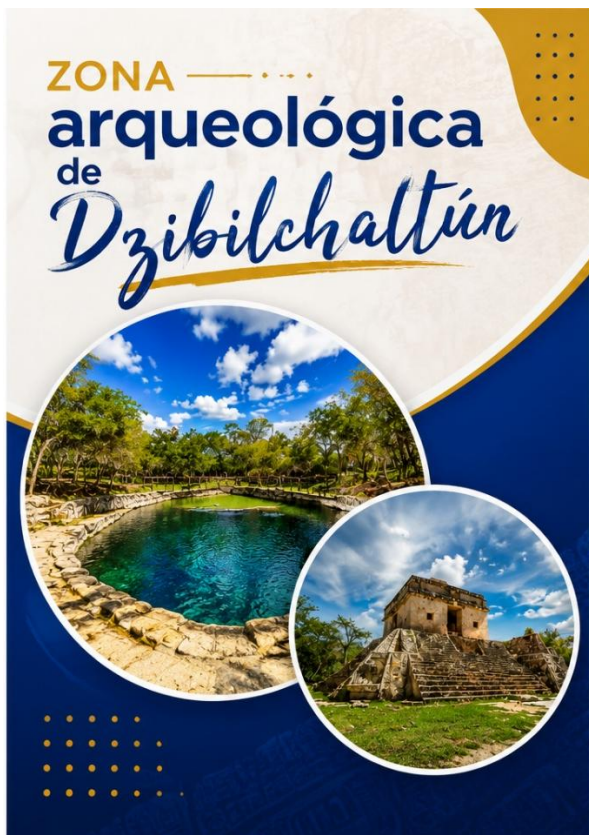
Viernes 11 de septiembre

Actividad turística

VISITA TURÍSTICA A LAS RUINAS DE DZIBILCHALTÚN Y EL PUERTO DE PROGRESO

SEDE: FACULTAD DE QUÍMICA, UADY | **SALIDA:** 8:00 a.m. • **REGRESO:** 16:00 h

HORARIO	ACTIVIDAD
8:00 - 16:00	Visita turística a las ruinas de Dzibilchaltún y el puerto de Progreso





HOSPEDAJE

XV Congreso Anual sobre Ciencia y Tecnología de Membranas



GRAN HOTEL CASA DEL BALAM - MID, YUC, MX. PLAN CON DESAYUNO AMERICANO SERVIDO.				
Habitación	Tarifa	IVA/ISH	IVA/ SER	Total
Deluxe 1 pax.	996	159	45	1,200
Deluxe 2 pax.	1,162	186	52	1,400

Reserva con el código: XV Congreso de Membranas

Informes: 999 924 8844



CITY EXPRESS PLUS
BY MARRIOTT
Mérida

\$1,794.24
Habitación sencilla

\$ 2,011.14
Habitación doble

\$2,372.64
Habitación triple

\$ 2,723.03
Habitación Cuádruple

Tarifa por noche con impuestos incluidos y desayuno continental incluido. Al igual que transporte 10km a la redonda del hotel (con previa rsv). Menores de 12 años gratis.

cityexpress.com
55 9344 8178 | 55 9014 6410

DESCUBRE MÁS con
MARRIOTT BONVOY

XV CONGRESO ANUAL SOBRE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MEMBRANAS

Hospédate con nosotros del 04 al 14 de Septiembre del 2026



Reservaciones: Of. 999 690 1380 ext 192 y/o
M. 999 260 1553

Calle 60 No. 346, Centro, Mérida, Yucatán, México.
C.P. 97000

*Promoción válida en el hotel City Express Plus by Marriott Mérida. Nuestras tarifas públicas se encuentran difundidas en nuestros canales oficiales: página web marriott.com, aplicación móvil Marriott Bonvoy, contact center al teléfono 55 1102 2100 y al WhatsApp 55 5249 8080, y con ésta promoción obtienes los siguientes:
precios fijos: 1) \$1,794.24 impuestos incluidos habitación sencilla 1 o 2 personas; 2) \$ 2,011.14 impuestos incluidos habitación doble 2 personas; 3) \$2,372.64 impuestos incluidos habitación triple 3 personas; 4) \$2,723.03 impuestos incluidos habitación cuádruple 4 personas; (Persona adicional \$300.00 + impuestos). Promoción exclusiva para reservaciones realizadas en callcenter, recepción del hotel, al correo cpmd.ventas@norte19.com o al teléfono 999 2601553 indicando el código del evento. No aplican reservaciones mayores a 9 habitaciones por noche por persona. Promoción válida únicamente para reservaciones realizadas del 04 al 14 de Septiembre del 2026. El descuento no aplica sobre tarifas previamente negociadas por convenios. No aplica con otras promociones. Sujeto a disponibilidad.

2025 Operado por Operadora de Hoteles Norte 19 bajo licencia de Marriott International, Inc. o una de sus empresas afiliadas.

XV Congreso Anual sobre Ciencia y Tecnología de Membranas



GRAN HOTEL
PANAMERICANA

GRAN HOTEL PANAMERICANA - MID, YUC, MX. PLAN CON DESAYUNO BUFFET INCLUIDO.			
Habitación	Tarifa	IVA/ISH	Total
Deluxe 1 pax.	\$ 1,269.71	\$ 260.29	\$ 1,530.00
Deluxe 2 pax.	\$ 1,348.55	\$ 276.45	\$ 1,625.00

Reserva con el código: XV Congreso de Membranas

Informes: 999 690 0670





GAMMA
HOTELES

MÉRIDA EL CASTELLANO

XV Congreso Anual

Sociedad Mexicana de
Ciencia y Tecnología
de Membranas

7-11 de septiembre de 2026

TARIFA UADY



Habitación sencilla
(para una persona):
\$1,506.15
impuestos y
desayuno incluido



Habitación doble
(para dos personas):
\$1,819.35
impuestos y
desayuno incluido



**NÚMERO CENTRAL
DE RESERVAS:**
MÉXICO: 44 3298 2253
EUA: 1 855 26 36 094



PARA MAYOR INFORMACIÓN:
Lila López Caraveo
gruposmayoreo@elcastellano.com
Tel: (999) 9300100 Ext. 2295

 @hotelgammaelcastellano

COMITÉ DIRECTIVO



Presidente

Dr. Ricardo Antonio Escalona Villalpando
UAQ



Vicepresidenta

Dra. Lilian Iraís Olvera Garza
UNAM



Tesorera

Dra. Fabiola Ilian Espinosa Lagunes
Artificial Intelligence for
Manufacturing and Supply Chain
Institute (AIMS) - Tec de Monterrey



Secretarios de Eventos

Dra. Mayra Pollett Gurrola
TecNM-Chetumal

Dr. José Roberto Espinoza Lumbreras
UAZ



Secretario de Organización

Dr. Luis Jesús Villarreal Gómez
UABC



Secretario de Difusión

Dr. Luis Gerardo Arriaga Hurtado
Artificial Intelligence for
Manufacturing and Supply Chain
Institute (AIMS) - Tec de Monterrey

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL



Presidente

- M. en IA Jazmín Salett Novelo Castilla



Vicepresidente

- Dr. Irving Josué González Chan



Coordinador de patrocinios y actividad turística

- M. en C Amílcar R. Aguilar González
- Dr. Miguel A. Rosado Mendoza



Coordinadora de actividad turística

- Dra. Tania Coral Martínez



Coordinador de difusión y de divulgación

- Dra. Nayely Padilla Montaña



Coordinadora de relaciones interinstitucionales

- Dra. Durcy Verence Ruiz Cia



Coordinador de ponencias y carteles

- Dra. Karla García Uitz



Coordinadora de planeación y logística

- Dra. Nayely Padilla Montaña

PATROCINADORES

Con el apoyo de instituciones y empresas

Agradecemos su valioso apoyo al
**XV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana
de Ciencia y Tecnología de Membranas**



FIDEICOMISO PÚBLICO PARA
EL DESARROLLO DEL TURISMO
DE REUNIONES EN YUCATÁN

MARCA PATROCINADORA

Visit Yucatán se integra conforme a sus
lineamientos de uso de marca.

D.R. © FIDEICOMISO PÚBLICO PARA EL DESARROLLO
DEL TURISMO DE REUNIONES EN YUCATÁN.



**VISIT
YUCATÁN**

Mérida, Yucatán · Septiembre de 2026